

IST 03 C 148 - 01

PYRÓS 1G/2G



NOTICE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

FR



Messieurs, Mesdames,

Avant tout, nous vous remercions vivement de la préférence que vous nous avez accordée en choisissant et en achetant nos brûleurs et nous vous invitons à lire attentivement ces instructions se rapportant à la bonne installation, utilisation et maintenance des appareils susmentionnés.

Nous en profitons pour rappeler à l'usager que l'installation et l'entretien des brûleurs ne peuvent être effectués que par du personnel qualifié.

Ce LIVRET D'INSTRUCTIONS, qui est une partie intégrante et essentielle du produit, devra être remis par l'installateur à l'utilisateur, qui devra le conserver soigneusement pour toute consultation nécessaire; ce livret d'instructions devra toujours accompagner l'appareil, au cas où ce dernier serait vendu ou transféré.

L'appareil faisant l'objet de ce livret devra être destiné exclusivement à l'emploi pour lequel il a été expressément conçu. Tout autre emploi sera considéré impropre et, par conséquent, dangereux.

L'installation doit être effectuée dans le plein respect des normes en vigueur et conformément aux instructions du fabricant, mentionnées dans le présent livret: une installation inadéquate pourrait occasionner des dommages aux personnes, aux animaux et/ou aux choses, dommages pour lesquels le fabricant décline toute responsabilité.

Les dommages dérivant d'une installation inadéquate ou d'un usage erroné ou bien dus au non-respect des instructions du fabricant, excluent toute responsabilité contractuelle et extra-contractuelle de la Société **FONDITAL**.

Avant d'installer l'appareil, contrôler que les données techniques de ce dernier correspondent bien à celles requises pour sa bonne implantation dans l'installation.

Contrôler également que l'appareil est intègre et qu'il n'ait subi aucun dommage lors du transport et des opérations de manipulation: ne jamais installer d'appareils manifestement endommagés et/ou défectueux.

Ne pas obstruer les grilles d'aspiration de l'air et/ou de dissipation de la chaleur.

Lors de l'installation, ne pas se débarrasser des emballages dans l'environnement: tous les matériaux sont recyclables et doivent donc être

acheminés vers les zones de collecte sélective appropriées.

Les emballages pourraient représenter un danger pour les enfants: ne jamais les laisser à la portée de ces derniers.

En cas de panne et/ou de dysfonctionnement de l'appareil, désactiver ce dernier et ne jamais essayer de le réparer ni même d'intervenir directement: s'adresser exclusivement à du personnel qualifié.

Toute éventuelle réparation du produit ne devra être effectuée qu'avec des pièces détachées d'origine.

Le non-respect des points susmentionnés pourrait compromettre la sécurité de l'appareil et mettre en danger les personnes, les animaux et les choses.

Pour garantir l'efficacité et le bon fonctionnement de l'appareil, il est obligatoire de faire effectuer annuellement une maintenance périodique, suivant le programme spécifié dans la section correspondante de ce livret.

En cas de longue période de non-utilisation de l'appareil, débrancher ce dernier et fermer l'alimentation du combustible.

ATTENTION

Lire attentivement les conditions et les clauses se rapportant à la garantie du produit et figurant sur le certificat de garantie, annexé au brûleur.

Index

Avertissements	pag. 2
Notes générales destinées à l'installateur, l'opérateur préposé à l'entretien et à l'utilisateur	pag. 3
1. Instructions destinées à l'utilisateur	pag. 5
1.1 Fonctionnement du brûleur	pag. 5
1.1.1 Allumage	pag. 5
1.1.2 Mise en sécurité du brûleur	pag. 5
1.2 Maintenance	pag. 5
1.3 Notes destinées à l'utilisateur	pag. 5
2. Caractéristiques techniques et dimensions	pag. 5
2.1 Caractéristiques techniques	pag. 5
2.2 Dimensions	pag. 6
2.3 Données techniques	pag. 7
2.4 Tableau des débits/pressions	pag. 8
3. Instructions destinées à l'installateur	pag. 8
3.1 Normes en matière d'installation	pag. 8
3.2 Installation	pag. 8
3.2.1 Emballage	pag. 8
3.2.2 Fixation du brûleur	pag. 9
3.2.3 Système hydraulique	pag. 9
3.2.4 Réglage de la combustion	pag. 10
3.2.5 Cycle d'allumage	pag. 10
4. Diagramme des plages de service	pag. 11
5. Schémas électriques	pag. 12
6. Diagnostic	pag. 14
7. Mise au point du brûleur	pag. 14
7.1 Contrôles préliminaires	pag. 14
7.2 Allumage et extinction	pag. 14
8. Maintenance	pag. 15
8.1 Programme de maintenance	pag. 15
8.2 Démontage des gicleurs	pag. 15
8.3 Réglage des électrodes	pag. 15
8.4 Démontage du boîtier de contrôle	pag. 15

1. Instructions destinées à l'utilisateur

1.1 Fonctionnement du brûleur

1.1.1 Allumage

ATTENTION

Le brûleur fioul ne peut fonctionner que s'il est installé sur une chaudière.

Il faudra donc se servir du tableau de commande de la chaudière pour faire démarrer le brûleur.

Pour les modèles de brûleur **PYRÓS**, qui sont équipés d'une résistance avec thermostat pour le préchauffage du fioul, **il existe un temps d'attente précédant la phase d'allumage de la flamme et pouvant durer jusqu'à trois minutes**; cette attente varie en fonction de la température initiale du fioul.

1.1.2 Blocage du brûleur

Lorsqu'il existe des dysfonctionnements du brûleur, ce dernier se met en sécurité automatiquement: le voyant lumineux de sécurité rouge, incorporé dans la touche de réarmement (fig. 1), s'allume.

Dans ce cas, procéder de la façon suivante:

* en premier lieu, vérifier la présence de combustible;

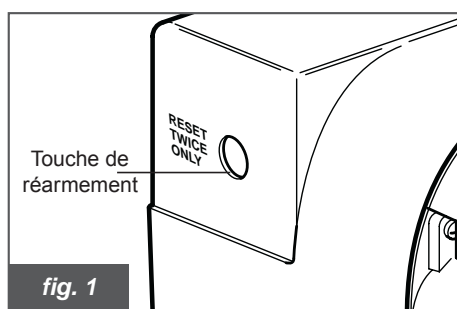
* après avoir effectué cette vérification, débloquent le brûleur en appuyant sur la touche de réarmement de ce dernier: si l'appareil ne redémarre pas et se bloque à nouveau, **après la deuxième tentative d'allumage, s'adresser à un Centre**

d'Assistance après-vente agréé ou à du personnel qualifié pour une intervention de maintenance.

Au cas où le brûleur se bloquerait fréquemment, signe d'une anomalie de fonctionnement récurrente, s'adresser à un Centre d'Assistance après-vente agréé ou à du personnel qualifié pour une intervention de maintenance.

1.2 Maintenance

La législation exige, qu'une fois par an, il faille procéder à la maintenance du brûleur.



Une maintenance correcte du brûleur permet à ce dernier de fonctionner dans des conditions optimales, dans le plein respect de l'environnement et en toute sécurité pour les personnes, les ani-

maux et les choses.

La maintenance doit être effectuée par un Centre d'Assistance après-vente agréé ou par du personnel qualifié.

L'utilisateur ne pourra s'occuper personnellement que du nettoyage du carter en plastique, en se servant de produits destinés au dépoussiérage des meubles.

Ne jamais utiliser d'eau!

1.3 Notes destinées à l'utilisateur

L'utilisateur ne peut accéder librement qu'aux parties du brûleur, dont la manœuvre ne nécessite aucun outil ni instrument.

PERSONNE N'EST AUTORISÉ À APPORTER DE MODIFICATIONS AU BRÛLEUR, PERSONNEL QUALIFIÉ Y COMPRIS.

La société FONDITAL décline toute responsabilité pour les dommages causés aux personnes, aux animaux et aux choses dérivant de réparations ou d'interventions impropres, qui auraient été effectuées sur le brûleur.

2. Caractéristiques techniques et dimensions

2.1 Caractéristiques techniques

PYRÓS est un brûleur fioul à pulvérisation, fourni dans les modèles suivants:

PYRÓS 1 GTFR 3 d'une puissance thermique de 23,8 ÷ 37,9 kW et équipé d'un préchauffeur fioul de 55 W avec thermostat;

PYRÓS 1 GTFR 4 d'une puissance thermique de 23,8 ÷ 37,9 kW et équipé d'un préchauffeur fioul de 55 W avec thermostat;

PYRÓS 1 GTF 5 d'une puissance thermique de 29,6 ÷ 59,3 kW;

PYRÓS 1 GTF 6 d'une puissance thermique de 55,7 ÷ 113 kW;

PYRÓS 1 GTF 7 d'une puissance thermique de 55,7 ÷ 113 kW;

PYRÓS 1 GTF 8 d'une puissance thermique de 55,7 ÷ 113 kW;

Les brûleurs sont fournis avec un gicleur monté et préréglé selon les valeurs indiquées dans le tableau des données techniques.

Le brûleur **PYRÓS** satisfait aux conditions essentielles des Directives CEE de produit:

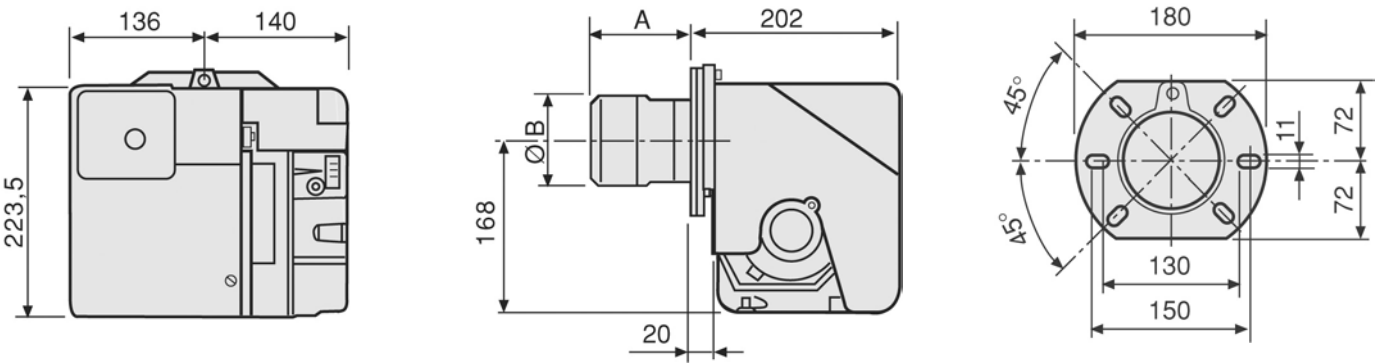
- * Directive Rendements 92/42 CEE du 21 mai 1992;
- * Directive Machines 98/37/CEE;
- * Directive EMC 89/336/CEE du 3 mai 1989 modifiée par la Directive 92/31/CEE du 28 avril 1992;
- * Directive de Basse Tension de la Communauté européenne 73/23/CEE du 19 février 1973 modifiée par la Directive 93/68/CEE du 22 juillet 1993;

et dispose de toutes les sécurités, prévues par les normes en vigueur concernant le produit.

Les caractéristiques techniques principales du brûleur **PYRÓS** sont ainsi résumées:

- * Corps du brûleur en aluminium moulé sous pression;
- * Carter en ABS;
- * tête de combustion munie d'une bague en acier inox;
- * pompe à engrenages avec:
 - régulateur de pression incorporé;
 - raccords pour le manomètre et le vacuomètre;
 - électrovanne d'ouverture du circuit de combustible;
- * moteur monophasé pour entraîner le ventilateur et la pompe;
- * volet d'air réglable par l'avant avec échelle graduée;
- * Préchauffeur de fioul de 55 W avec thermostat (modèle GTFR 3 et GTFR 4).

Modèles PYRÓS 1 GTFR 3; PYRÓS 1GTFR 4; PYRÓS 1 GTF 5



Modèle	A	Ø B
GTFR 4	86	89
GTF 5	76	90

fig. 2

Modèles PYRÓS 1 GTF 6; PYRÓS 1 GTF 7; PYRÓS 1 GTF 8

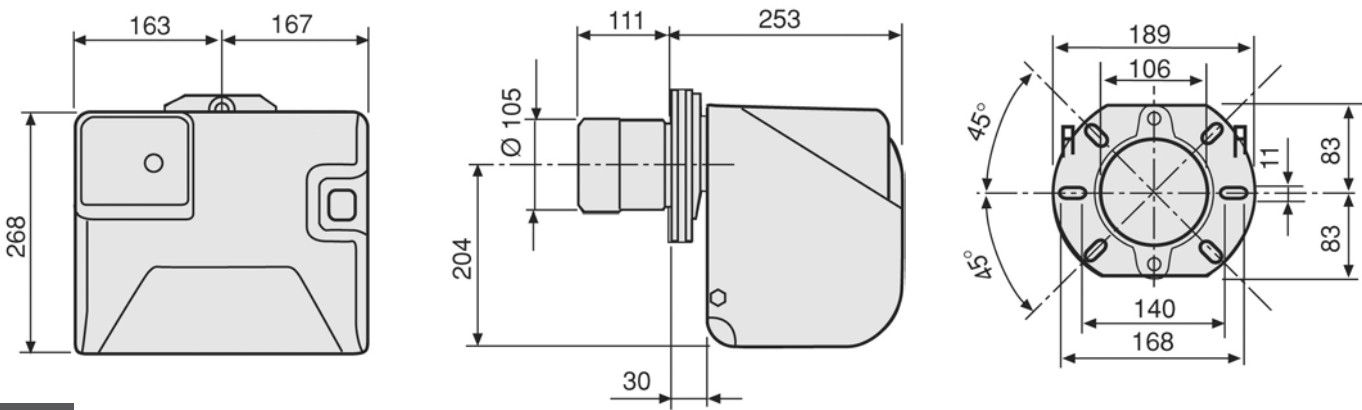


fig. 3

2.3 Données techniques

		PYRÓS GTFR 3	PYRÓS GTFR 4	PYRÓS GTF 5	PYRÓS GTF 6	PYRÓS GTF 7	PYRÓS GTF 8
Modèle brûleur							
combustible		Fioul domestique viscosité= 1,4°E, Hi = 42,7 MJ/kg (ou 10200 kcal/kg) à t = 20°C					
plage de puissance thermique	KW(kg/h)	23,8 ÷ 37,9 (2 ÷ 3,2)		29,6 ÷ 59,3	55,7 ÷ 113 (4,7 ÷ 9,5)		
débit thermique de pré réglage	kW	27,28	35,58	46,97	52,19	61,67	74,72
gicleur: marque/type		Delavan W - Steinen Q - Danfoss S					
gicleur	USgal/h	0,60	0,75	1.00	1.10	1,35	1,65
gicleur: angle/cône	-	60 °W 60			°B		
consommation fioul (± 4%)*	kg/h	2,3	3,0	3,8	4,4	5,2	6,3
pression réglage fioul*	bar	12	13	11	12	11	11
réglage air*	-	4,6	8,0	7,7	3,2	4,5	5,75
réglage tête de combustion*	-	fixe		2,5	2,0	2,5	2,5
valeur du CO2*	%	12,5					
contre-pression maximale*	Pa	100	60	75			
diamètre tête de combustion (B)	mm	89		90	105		
longueur tête de combustion (A)	mm	86		76	111		
plage de pression de la pompe	bar	8 ÷ 15					
dépression pompe	bar	> -0,4					
préchauffeur fioul	W	55	55	-	-	-	-
alimentation électrique		monophasée 230 V - 50 Hz					
condensateur moteur	ìF	4			5		
puissance électrique moteur	KW/A	0,165 / 0,85		0,115 / 0,85	0,160 / 1,3		
protection électrique	-	IP 40					

***IMPORTANT: les valeurs et les caractéristiques, indiquées ci-dessus, se réfèrent aux valeurs de pré réglage du brûleur.**

2.4 Tableau débits/pressions

Le tableau ci-dessous indique dans quelle mesure peut varier la valeur de débit thermique du brûleur en modifiant la valeur de la pression du fioul au gicleur.

Exemple: prenons un brûleur **PYRÓS 1 GTF 6** (sans préchauffeur) avec pression fioul de 12 bar et débit nominal de 4,86 kg/h (correspondant à environ 57,64 kW): si l'on modifie la

valeur de la pression fioul au gicleur de 12 bar à 14 bar, le débit nominal augmente d'environ 8%, pour arriver donc à 5,25 kg/h (correspondant à environ 62,25 kW).

Gicleur/ pression	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5	13,0	13,5	14,0	
0,60	-6	-4	-2	100	2	4	6	8	Variations indicatives des pourcentages du débit pour fioul préchauffé à une température de 40 °C
0,75	-10	-8	-6	-4	-2	100	2	4	
1,00	-2	100	2	4	6	9	11	13	Variations indicatives des pourcentages du débit pour fioul non préchauffé: pour une température de stockage à 20 °C
1,10	-6	-4	-2	100	2	4	6	8	
1,35	-2	100	2	4	6	9	11	13	
1,65	-2	100	2	4	6	9	11	13	

3. Instructions destinées à l'installateur

3.1 Normes en matière d'installation

PYRÓS est un brûleur devant être installé dans le plein respect des règles et des normes en vigueur, qui s'entendent transcrites intégralement dans ce livret.

3.2 Installation

3.2.1 Emballage

Le brûleur **PYRÓS** est livré et emballé dans une boîte en carton très robuste. Après avoir dégagé le brûleur de la boîte, s'assurer de sa parfaite intégrité. Les matériaux d'emballage sont recyclables: ils devront donc être acheminés vers les zones de collecte sélective appropriées.

Les emballages peuvent représenter un danger pour les enfants: ne jamais les laisser à la portée de ces derniers.

FONDITAL décline toute responsabilité pour les dommages aux personnes, aux animaux et aux choses découlant du non-respect des points susmentionnés.

L'emballage renferme:

- a) le livret d'installation, utilisation et entretien,
- b) le certificat de garantie,
- c) la bride de fixation en aluminium du brûleur, la garniture pour l'isolation, ainsi que les vis et les écrous s'y rapportant;
- d) deux tuyaux flexibles type BAM-DIN, de 900 mm avec raccords.

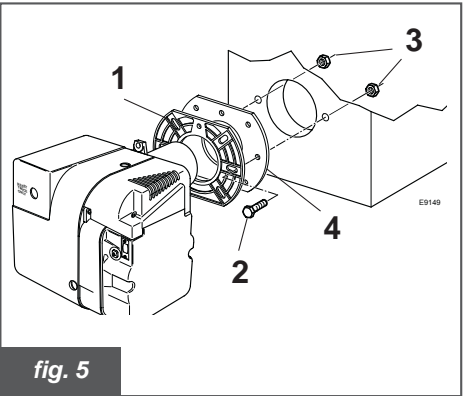
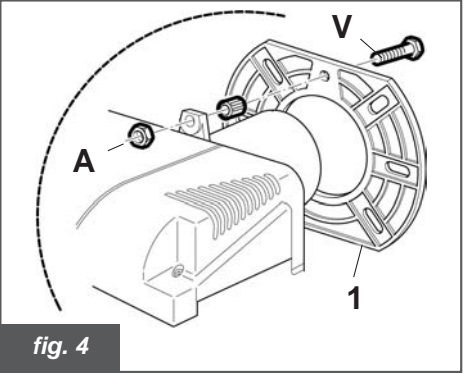
3.2.2 Fixation du brûleur

Le brûleur doit être fixé à la chaudière , au moyen de sa bride en aluminium. Tout le matériel servant à la fixation du brûleur est fourni en même temps que ce dernier.

Fixer la vis de soutien V du brûleur , contenue dans l’emballage , à la bride en aluminium 1 (fig. 4).

Ensuite, fixer la bride en aluminium 1 à la plaque de support du brûleur, en se servant des vis 2 et éventuellement des écrous 3 et en interposant la garniture appropriée 4, destinée à l’isolation (fig. 5).

Le brûleur est fixé et supporté par la vis V à travers l’écrou A . Pour démonter le brûleur, lors des opérations de maintenance , il suffit de desserrer l’écrou A et d’enlever le brûleur. (voir fig. 4)



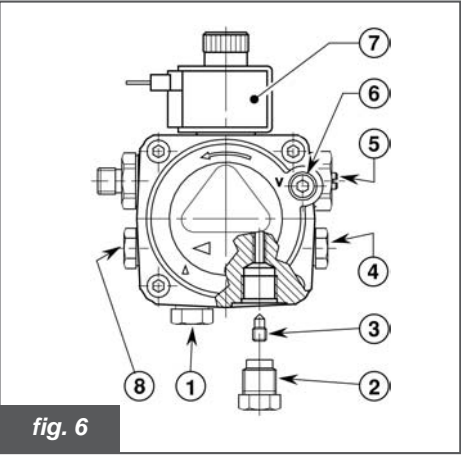
3.2.3 Système hydraulique

La dépression maximale obtenue par l’aspiration de la pompe du brûleur peut atteindre 0,4 bar. Au-delà de cette valeur, on obtient une formation de vapeurs. Les tuyaux de fioul doivent être parfaitement étanches , afin d’éviter toute aspiration d’air. Il est obligatoire d’installer un filtre sur l’aspiration du fioul. Les impuretés pouvant être présentes dans le combustible pourraient,

en effet, endommager la pompe et en réduire la longévité.

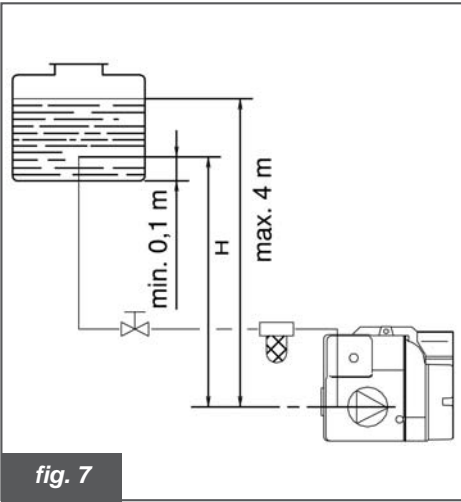
La pompe du brûleur a été conçue afin de pouvoir travailler avec une installation d’alimentation à un ou deux tuyaux. Pour pouvoir travailler avec un seul (installation mono tube), il faut dévisser le bouchon 2 et ôter le grain 3; après avoir effectué l’opération, revisser le bouchon 2 (fig. 6).

ATTENTION
Pour le système d’alimentation à deux tuyaux, avant de faire démarrer le brûleur s’assurer que le tuyau de retour ne soit pas obstrué: en effet, la contre-pression excessive qui se produirait, pourrait endommager la pompe.



- 1 – Alimentation fioul
- 2 – Retour fioul
- 3 – Grain de by-pass
- 4 – Raccord manomètre
- 5 – Régulateur de pression
- 6 – Raccord vacuomètre
- 7 – Bobine de l’électrovanne
- 8 – Raccord auxiliaire manomètre

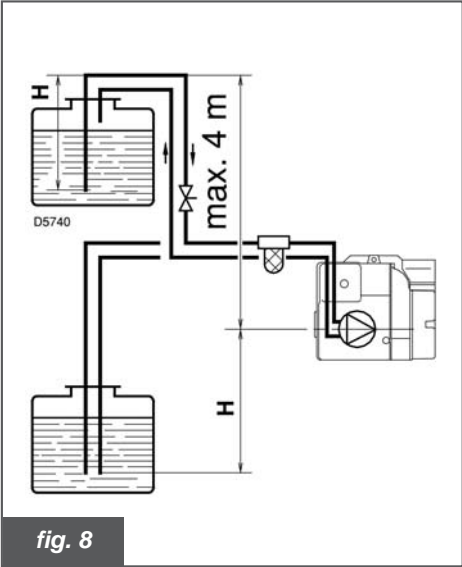
La fig. 7 illustre un cas de raccordement pour alimentation mono tube vertical.



H [m]	L tubulure [m]	
	Ø tube Di 8 mm	Ø tube Di 10 mm
0	35	100
0,5	30	100
1	25	100
1,5	20	90
2	15	70
3	8	30
3,5	6	20

Di = diamètre intérieur de la tubulure
L = longueur maximale de la tubulure d’aspiration du fioul
H = différence du niveau

La figure 8 illustre le système d’alimentation bi tubes. S’il s’agit de fioul aspiré de la citerne, le tube de retour doit terminer à la même hauteur que celui d’aspiration. Au cas où la tubulure arriverait au-dessus du niveau du fioul, prévoir un clapet anti-retour sur le tube d’aspiration, afin d’éviter que ce dernier ne se vide. La solution du retour plongé dans le fioul offre de meilleures garanties en ce qui concerne le fonctionnement du brûleur.



H [m]	L tubulure [m]	
	Ø tube Di 8 mm	Ø tube Di 10 mm
0	35	100
0,5	30	100
1	25	100
1,5	20	90
2	15	70
3	8	30
3,5	6	20

Di = diamètre intérieur de la tubulure
L = longueur maximale de la tubulure d’aspiration du fioul
H = différence du niveau

La figure 9 illustre le système d'alimentation mono tube.

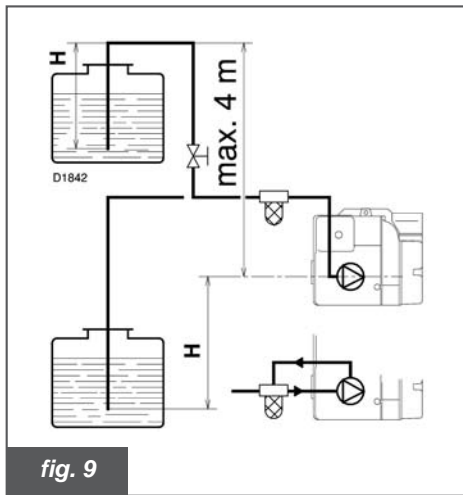


fig. 9

ATTENTION

Il est obligatoire d'installer une vanne d'arrêt du combustible (manuelle ou électrique) sur le tube d'aspiration du fioul.

En cas d'alimentation en charge du brûleur, il est obligatoire d'installer une électrovanne, alimentée parallèlement au moteur du brûleur.

Contrôler périodiquement les tuyaux flexibles de raccordement au brûleur.

3.2.4 Réglage de la combustion

En ce qui concerne le réglage de la combustion, se conformer aux valeurs de pression du fioul, à l'indice de Bacharach, aux valeurs de CO₂ et de température des fumées; ces valeurs sont indiquées dans les tableaux des données techniques.

Pour les modèles **PYRÓS 1 GTFR 3** et **GTFR 4**, la tête de combustion du brûleur est du type fixe et, par conséquent, aucun réglage ne peut y être effectué.

Pour les autres modèles, la tête de combustion peut être réglée après avoir été démontée. Elle sort d'usine déjà réglée suivant les valeurs indiquées dans le tableau des données techniques.

Pour des variations limitées du débit thermique (ajustements de $\pm 10\%$ de la valeur du débit thermique), il n'est pas nécessaire d'intervenir sur le réglage de la tête de combustion.

Pour régler la tête de combustion, il faut intervenir sur la vis **A**, illustrée dans la figure 10: pour accéder à cette vis, il suffit d'ôter du corps du brûleur la tête de combustion, après avoir dévis-

sé les vis **V**, indiquées dans la figure 16.

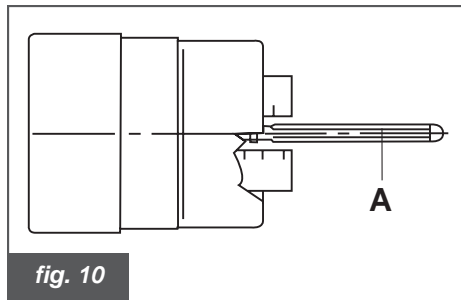


fig. 10

Le réglage de l'air comburant peut être effectué en agissant sur la vis à tête à 6 pans **A**, illustrée dans la figure 11: le réglage effectué est visualisé sur l'échelle graduée **B** correspondante.

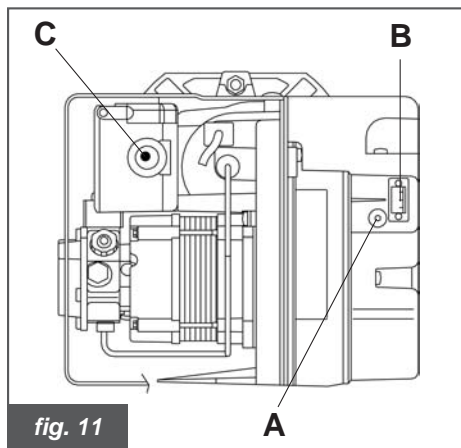


fig. 11

Le réglage de la pression du fioul peut être effectué en agissant sur la vis de réglage 5, illustrée dans la fig. 6; la valeur de la pression doit correspondre à la valeur indiquée dans le tableau des données techniques.

Pour des variations du débit thermique en fonction des installations spécifiques, consulter le paragraphe 2.4 - Débits/pressions.

ATTENTION

Chaque installation est caractérisée par des valeurs de fonctionnement qui lui sont spécifiques et qu'il est impossible de prévoir a priori: Il faut donc toujours procéder à un contrôle et, le cas échéant, à un réglage de la combustion après avoir effectué l'installation.

3.2.5 Cycle d'allumage

Le cycle d'allumage des brûleurs est résumé dans les graphiques de la figure 12.

En cas de blocage, la touche de réarmement, située sur le brûleur, s'allume (fig. 1); il suffit de l'enfoncer pour la débloquent.

Diagramme pour PYRÓS 1 GTFR 3 - PYRÓS 1 GTFR 4

thermostat résistance
moteur transformateur
d'allumage électrovanne
flamme voyant lumineux
de sécurité.

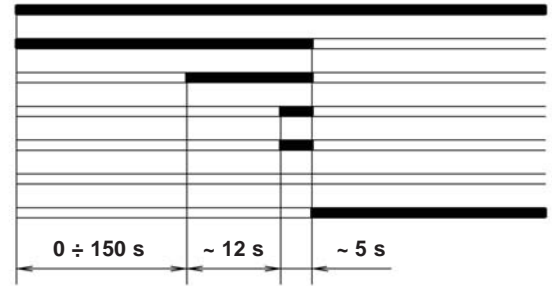


Diagramme pour PYRÓS 1 GTF 5 - PYRÓS 1 GTF 6 - PYRÓS1 GTF 7 - PYRÓS 1 GTF 8

thermostat moteur
transformateur
d'allumage électrovanne
flamme voyant lumineux
de sécurité

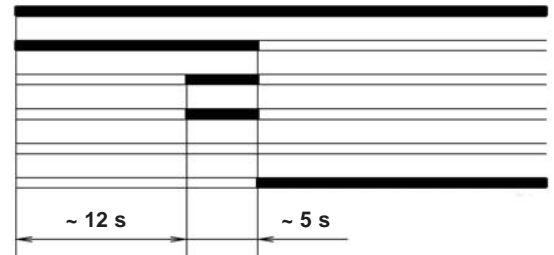
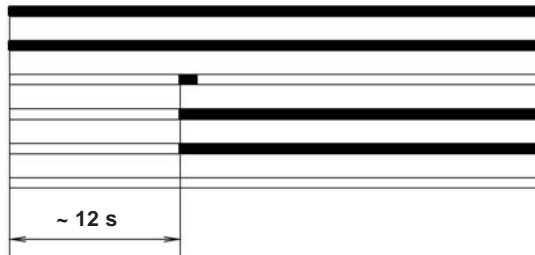
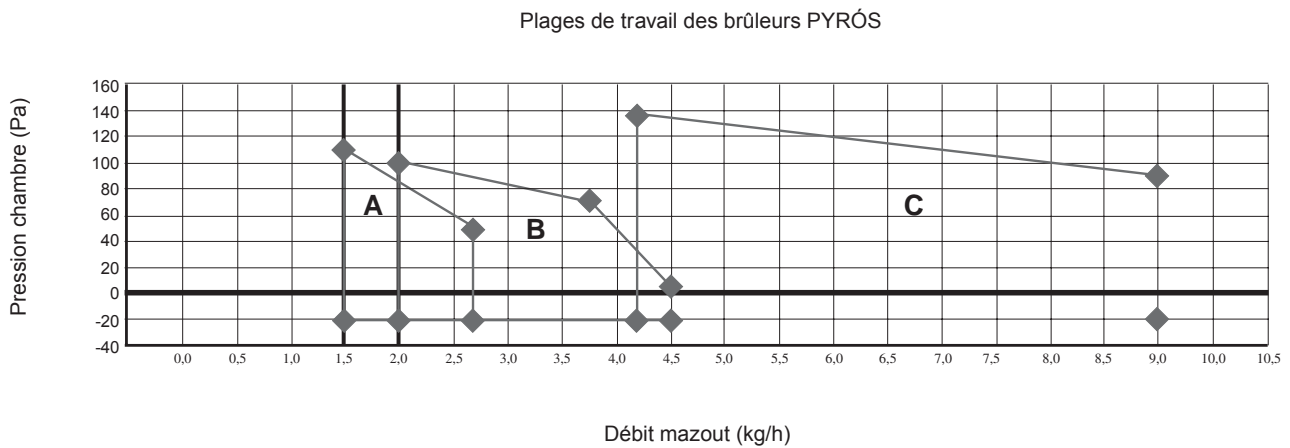


fig. 12

4. Diagramme des plages de travail

Les plages de travail des brûleurs sont rapportées dans la figure 13.



- A - plage de travail pour PYRÓS 1 GTFR 3 et GTFR 4
- B - plage de travail pour PYRÓS 1 GTF 5
- C - plage de travail pour PYRÓS 1 GTF 6, GTF 7 et GTF 8

fig. 13

5. Schémas électriques

Les schémas électriques des brûleurs sont rapportés dans les figures 14 et 15.

PYRÓS 1 GTFR 3, PYRÓS 1 GTFR 4

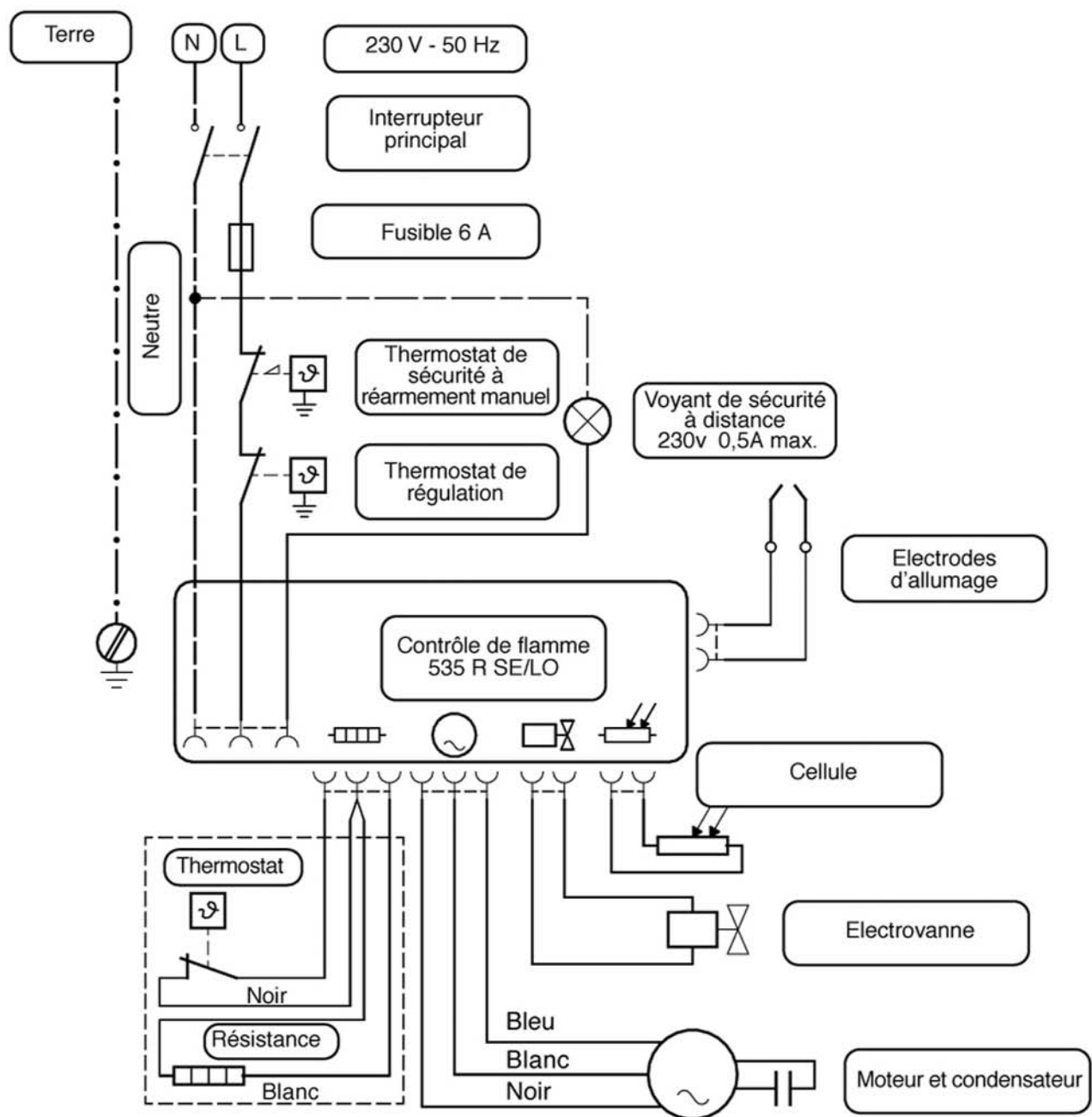


fig. 14

PYRÓS 1 GTF 5, PYRÓS 1 GTF 6, PYRÓS 1 GTF 7, PYRÓS 1 GTF 8

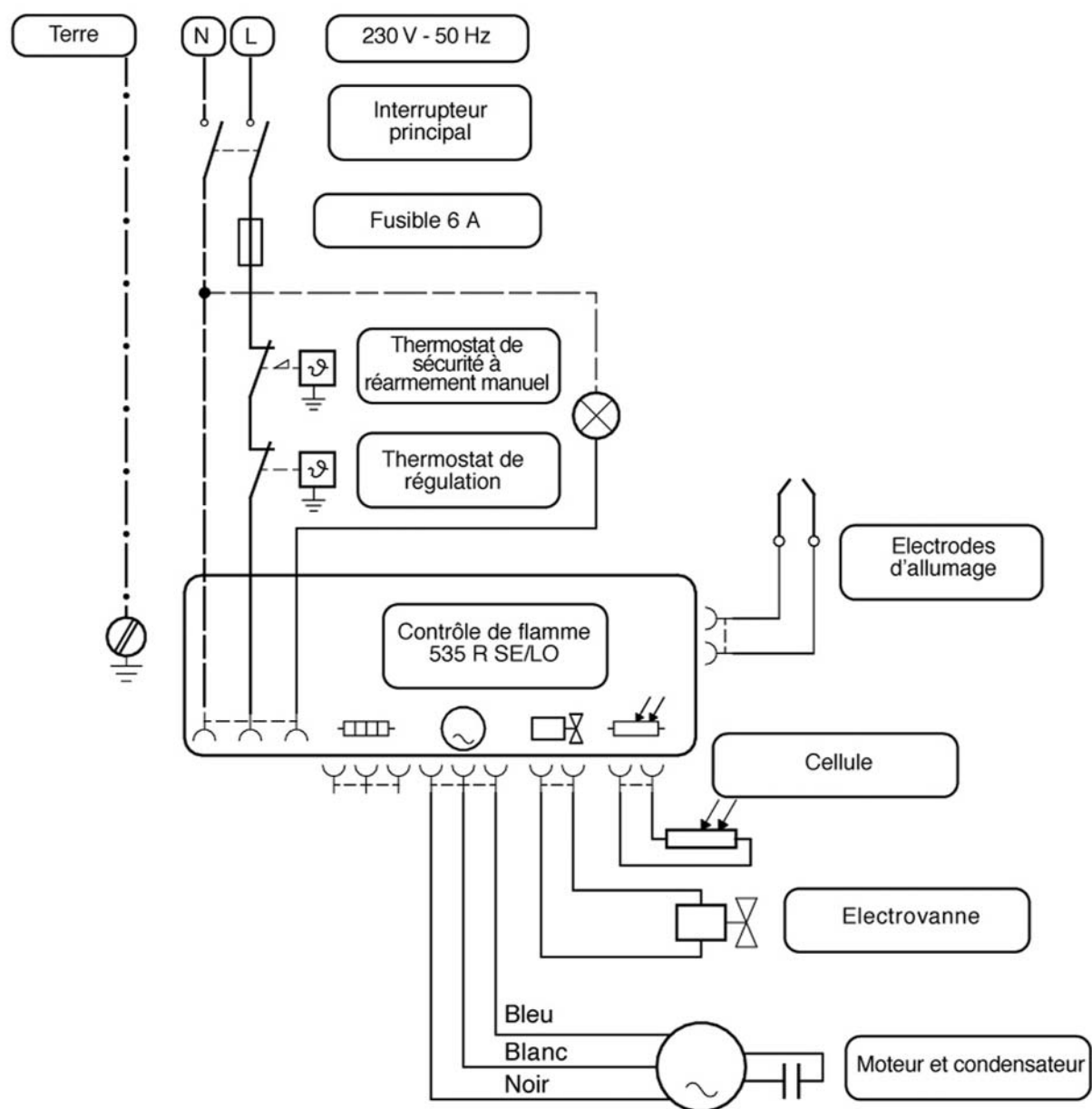


fig.15

6. Diagnostic

Défaut	Cause possible	Remède
Le brûleur ne démarre pas après avoir actionné le thermostat d'ambiance	Manque d'alimentation électrique	Tester la présence de tension aux bornes
		Contrôler le fusible
		Contrôler l'état du thermostat d'ambiance
	La cellule photorésistante détecte une lumière parasite	Éliminer la lumière parasite
	La résistance de préchauffage du fioul ne fonctionne pas (mod. PYRÔS 1 GTFR 3 et GTFR 4)	Changer la résistance
	Le thermostat de contrôle de la résistance de préchauffage du fioul ne fonctionne pas (mod. PYRÔS 1 GTFR 3 et GTFR 4)	Changer le thermostat
	Les connexions au coffret de commande sont erronées	Contrôler les connexions au coffret de commande
Le brûleur effectue correctement la pré ventilation et se bloque ensuite	La cellule photorésistante est encrassée	La nettoyer
	La cellule photorésistante est endommagée	La changer
	La flamme décroche ou ne s'allume pas	Contrôler la pression du fioul
		Contrôler que le fioul sort par le gicleur
		Contrôler le réglage de l'air
		Contrôler la bobine de l'électrovanne
		Changer le gicleur
Le brûleur démarre après un allumage manqué	Les électrodes d'allumage ne sont pas positionnées correctement	Les positionner conformément aux instructions
	Le débit d'air est excessif	Régler l'air
	Le gicleur est encrassé ou endommagé	Le changer
	La résistance est endommagée (mod. 1 GTFR 3 et GTFR 4)	La changer

7. Mise au point du brûleur

7.1 Contrôles préliminaires

Avant d'effectuer la réception finale (ou le premier allumage) du brûleur, il est opportun de contrôler que:

- l'installation répond aux normes en vigueur et en conformité avec les instructions du fabricant;
- le conduit d'évacuation des fumées est installé conformément aux normes et règles en vigueur;
- la tension d'alimentation est de 230 V- 50 Hz;
- l'installation est correctement remplie;

- les éventuels robinets de barrage des tuyaux de l'installation sont ouverts;
- il n'existe aucune fuite de combustible;
- l'interrupteur général extérieur est enclenché;
- il n'existe aucune fuite d'eau.

Au cas où le brûleur ne serait pas installé en conformité avec les règles et normes en vigueur et avec les instructions du fabricant, ne pas le mettre en marche et aver

tir le responsable de l'installation.

7.2 Allumage et extinction

Pour allumer et éteindre le brûleur, se conformer aux **"Instructions destinées à l'utilisateur"**.

8. Maintenance

8.1 Programme de maintenance

Pour garantir l'efficacité et le bon fonctionnement de l'appareil, il est indispensable d'effectuer une maintenance périodique chaque année, suivant le programme spécifié ci-après.

Les opérations de maintenance (et de réparation) doivent être obligatoirement effectuées par du personnel qualifié.

Pour les opérations de maintenance, la Sté **FONDITAL** conseille à sa Clientèle de s'adresser au réseau de ses Centres d'Assistance après-vente agréés, qui sont spécialement formés pour accomplir au mieux ces opérations.

Avant de procéder à toute intervention de maintenance comportant le remplacement de composants et/ou le nettoyage intérieur du brûleur, mettre l'appareil hors tension.

Programme de maintenance

Les opérations de maintenance périodique doivent inclure les opérations de contrôle suivantes:

- contrôle général de l'intégrité du brûleur;
- contrôle de l'étanchéité du réseau d'aspiration du fioul;
- contrôle de l'état des électrodes d'allumage;
- contrôle de l'allumage de la chaudière;
- contrôle de la cellule photorésistante;
- contrôle de la valeur de la pression du fioul au gicleur;
- contrôle de l'état du gicleur;
- contrôle des paramètres de combustion de la chaudière à travers l'analyse des fumées;
- contrôle de l'intégrité, du bon état de conservation et de l'étanchéité des conduits d'évacuation des fumées;

les opérations de nettoyage suivantes:

- nettoyage général du brûleur;
- nettoyage du filtre de fioul;
- nettoyage du gicleur;
- nettoyage de la tête de combustion;
- nettoyage de la grille de ventilation du local où est installée la chaudière.

S'il s'agit de la première intervention sur le brûleur, vérifier:

- la déclaration de conformité de l'installation;
- le livret d'installation.

Vérifier également:

- la conformité du local pour l'installation;
- les ouvertures de ventilation du local;
- les conduits d'évacuation des fumées, ainsi que les diamètres et la longueur de ces derniers;
- l'installation correcte du brûleur, effectuée conformément aux instructions contenues dans le présent livret.

Au cas où l'appareil ne serait pas en mesure de fonctionner correctement et en toute sécurité pour les personnes, les animaux et les choses, avertir le Responsable de l'installation et remplir une déclaration appropriée.

8.2 Démontage du gicleur

Pour le démontage du gicleur, procéder de la façon suivante:

- Dégager la tête du brûleur en dévissant les deux vis **V**, illustrées dans la figure 16.
- Ôter les électrodes en dévissant la vis **A**, illustrée dans la figure 17
- Démontez le gicleur en se servant d'une clé de 16 mm et d'une de 17 mm.

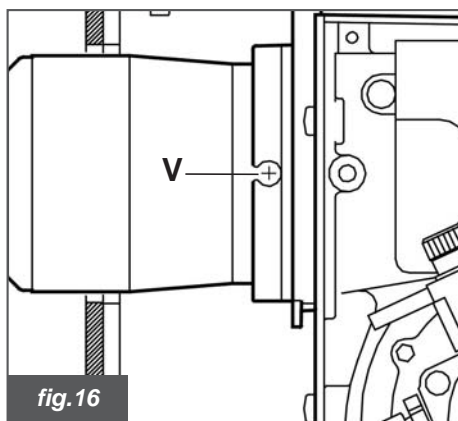


fig. 16

8.3 Réglage des électrodes

Pour un bon fonctionnement du brûleur, il est indispensable de respecter minutieusement les distances, indiquées dans la figure 17, entre les électrodes et entre les électrodes et le gicleur.

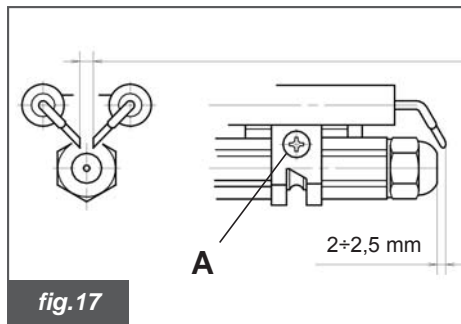


fig. 17

8.4 Substitution du boîtier de contrôle

Pour changer le boîtier de contrôle du brûleur, procéder de la façon suivante:

- Dévisser la vis **1**, ouvrir le couvercle **2** et débrancher le boîtier de contrôle;
- Dégager la bobine **3**;
- Dévisser les deux vis **4**;
- Bouger un peu la boîte et déconnecter la haute tension.

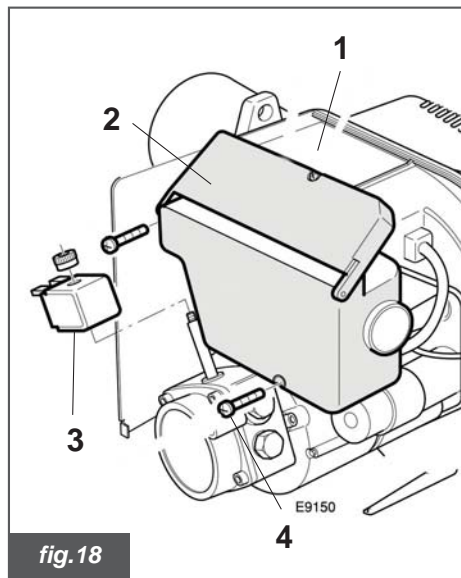


fig. 18

Agence exclusive Fondital



D.V.F.

ZAC DU BACONNET - 69700 MONTAGNY

Tél. 04.72.49.50.00 - Fax 04.72.49.50.09

e-mail: contact@dvf-fr.com

fondital

Fondital S.p.A.

25079 VOBARNO (Brescia) Italy - Via Cerreto, 40

Tel. (+39) 0365 878.31- Fax (+39) 0365 878.576

e mail: fondital@fondital.it - www.fondital.it

Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis les indications reportées dans la présente notice si cela nous semble opportun, tout en laissant les caractéristiques essentielles inchangées.